

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS ✓
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

95204966.X

CN2253892Y

TITLE : Ancient-imitated art and craft telephone with holding-free function

ABSTRACT : Disclosed is an ancient-imitated art and craft telephone with a holding-free function for allowing a user to use a single microphone realized by a call transmitter and a handle microphone while the user does not pick up the handset. Therefore, the problem of bad appearances caused by additionally installing a call transmitter on the top or side of a conventional holding-free telephone is solved. A switch capable of calling without picking up the handset, and an indicating lamp are provided on the center of the dial, thereby fully using functions of the dial. Hence, the present invention allows the user to call without picking up the handset, and maintains the beautiful appearance of the telephone to thus provide further values to the ancient-imitated art and craft telephone.

[19]中华人民共和国专利局

DZ  
[51]Int.Cl<sup>6</sup>

H04M 1/02



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95204966.X

[45]授权公告日 1997年5月7日

[11] 授权公告号 CN 2253892Y

[22]申请日 95.4.5 [24]颁证日 97.3.13

[73]专利权人 厦门富丽电子有限公司

地址 361012福建省厦门市七星路中段富丽大厦

[72]设计人 许尼 张育红

[21]申请号 95204966.X

[74]专利代理机构 厦门市专利事务所

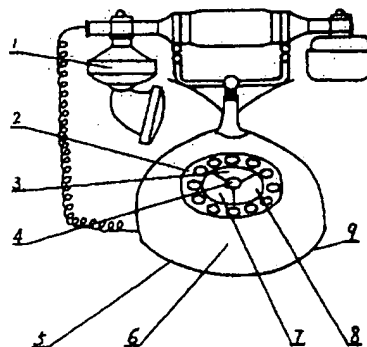
代理人 李雁翔

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 免提仿古工艺电话机

[57]摘要

本实用新型公开了一种免提仿古工艺电话，是采取免提状态下的发送器和手柄话筒共用一个话筒，解决了因常规的免提发送另用一个发送器而要在话机上部或侧部留置发送位而破坏外观的问题；免提开关键、免提指示灯等功能位设置在拨号圆盘中部，充分利用了号码盘盘面。因此，使得本实用新型既具有免提状态下的通话功能，又保持了电话机富丽堂皇的外观，从而使仿古工艺电话机更具有使用价值。



## 权 利 要 求 书

---

1、一种免提仿古工艺电话机，包括话筒(1)、机座(6)、拨号圆盘(2)、扬声器(5)等构件，其特征在于：免提发送器与手柄发送器为同一个话筒(1)，话筒(1)设置在手柄的话筒位，扬声器装置(5)设置在电话机座(6)的底部，放音口向下，免提开关键(3)、免提指示灯(4)设置在拨号圆盘(2)的中部。

2、根据权利要求1所述的免提仿古工艺电话机，其特征在于：所述的拨号圆盘(2)中部设有三等分扇形键，中央为免提指示灯(4)。

3、根据权利要求1所述的免提仿古工艺电话机，其特征在于：所述的扬声器装置(5)可以是一设置在机座(6)与底盘间的密闭式音箱。

# 说明书

## 免提仿古工艺电话机

本实用新型涉及一种电话机，尤其涉及一种仿古工艺电话机。

公知技术的仿古工艺电话机，具有富丽堂皇的外观造型，可作为一种电话机使用，同时也可以作居室摆设品，深受用户欢迎。但是，公知技术的仿古工艺电话机，仅具有手提手柄拨号、接收与发送的通话功能，尚无免提状态下使用的功能；而具有免提状态下拨号、接收与发送功能的电话机，均需要另用一个免提送话器，因而需要在话机上部或侧部留置发送位而破坏外观。

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种具有免提状态下通话功能，且不破坏其外观完整性的新型仿古工艺电话机。

本实用新型目的是采取以下技术方案实现的：在现有仿古工艺电话机功能的基础上，增加全免提功能。本实用新型包括手柄话筒、免提发送器、机座、拨号圆盘、扬声器、免提开关键、免提指示灯等，其特征在于：利用仿古电话机，听筒为悬挂状的特点，设计免提发送器与手柄发送器共用一个话筒，话筒设置在手柄的话筒位，扬声器装置设置在电话机座的底部，放音口向下，免提开关键、免提指示灯设置在拨号圆盘的中部。

本实用新型免提仿古工艺电话机，所述的拨号圆盘中部可以是三等分扇形键，中央为免提指示灯。

本实用新型免提仿古工艺电话机，所述的扬声器装置可以是一设置在机座与底盘间的密闭式音箱。

本实用新型采取免提状态下的发送器和手柄话筒共用一个话筒，解决了因常规的免提发送另用一个发送器而要在话机上部或

侧部留置发送位而破坏外观的问题；免提开关键、免提指示灯等功能位设置在拨号圆盘中部，充分利用了号码盘盘面。因此，使得本实用新型既具有免提状态下的通话功能，又保持了电话机富丽堂皇的外观，从而使仿古工艺电话机更具有使用价值。

结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

附图1、本实用新型实施例结构示意图；

附图2、本实用新型实施例电路原理方框图；

附图3、本实用新型实施例的话筒放大电路图；

如附图1所示，本实用新型将手柄状态与免提状态合用于手柄话筒(1)。相应地在拨号圆盘(2)上设计有免提开关键(3)、免提指示灯(4)。拨号圆盘(2)中部为三等分扇形键，分别为免提开关键(3)、重拨键(7)、挂断键(8)，中央部为免提指示灯(4)。免提状态下接收使用扬声器(5)，扬声器(5)设置在机座(6)底部，机座(6)与底盘(9)间设计为密闭式音箱。

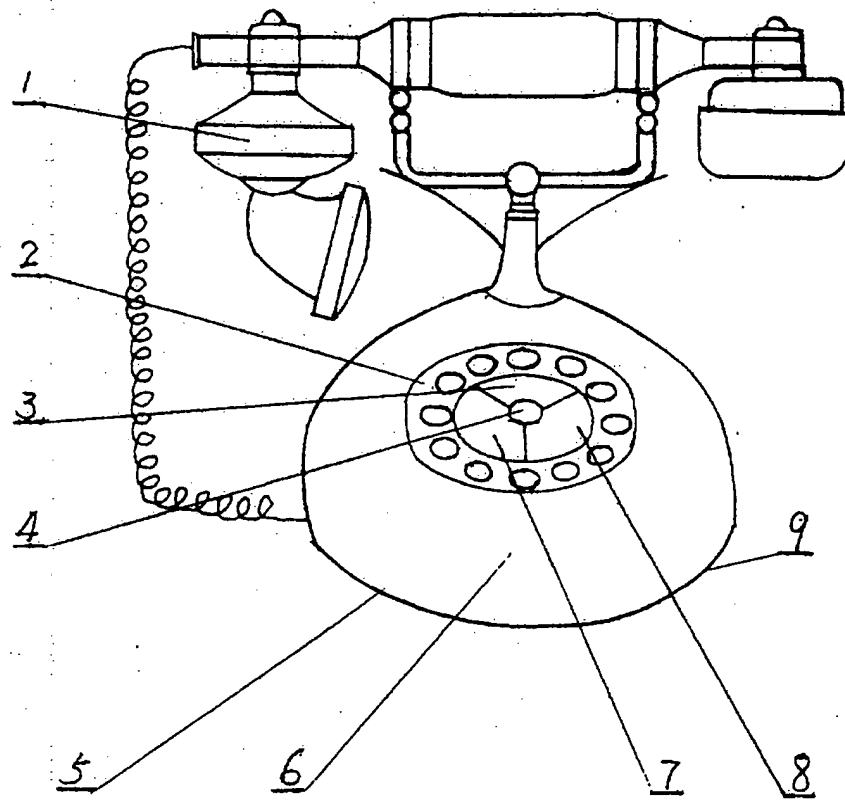
如附图2所示，本实用新型设有免提电话机中的振铃电路、电子开关与拨号电路、手柄通话电路和免提通话电路，以上电路均与常规电路雷同，电子开关操作采用触发式。由于手柄状态时，发送源(人的嘴)与送话器—话筒(1)的距离只有几个cm，而在免提状时，发送源与话筒(1)之间的距离在50cm左右，为使免提状态通话与手柄状态通话，对方接收效果相近，本实施例设计一话筒放大与增益切换电路。如附图3所示，设计一放大电路并联在话筒输出电路上。

使用时，当听到振铃声，接触免提开关键(3)免提开关打开，免提免提指示灯(4)亮；此时，电子开关同时切换为免提通话电路，关闭手柄通话电路的接收部分，话筒放大电路处于免提状态，三极管 $\beta_{10}$ 导通，发送增益比手柄状态下增加12—15分贝；

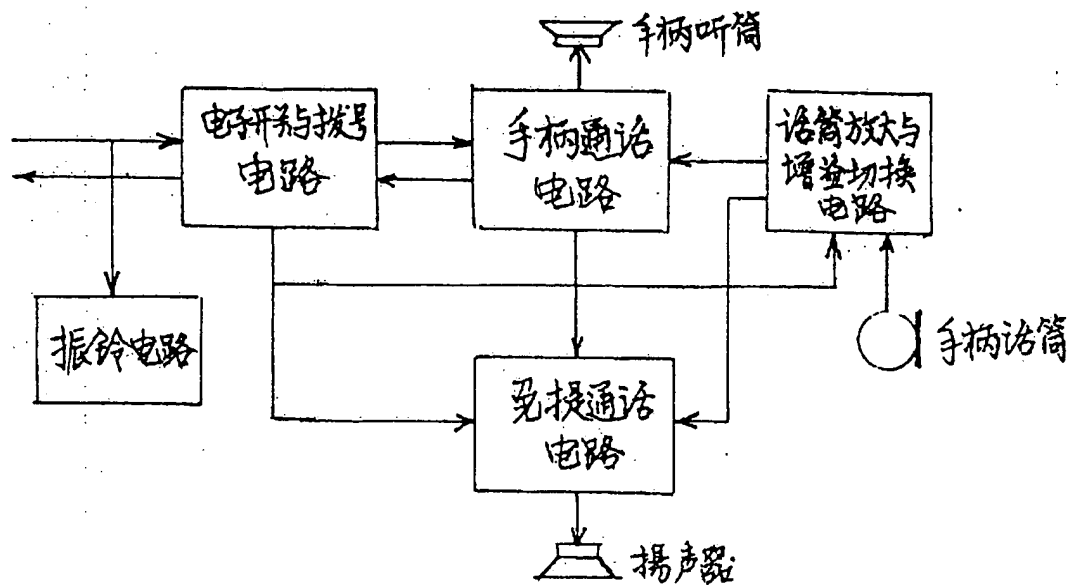
即可进行免提状态下的通话。在免提状态下拿起手柄时，同时触发电子开关转为手柄状态，免提指示灯(4) 灭，可进行手柄通话，此时，三极管 $V_{10}$ 无偏置电压，不起放大作用，话筒(1) 通过 $C_{30}$ 、 $R_{40}$ 直接传送信号；当手柄状态要转为免提状态时， 接触一下免提开关键(3)， 免提指示灯(4) 亮，电路转为免提状态，放回手柄，即可进行免提通话。

本实用新型实施例中免提指示灯(6) 选用发光二极管。

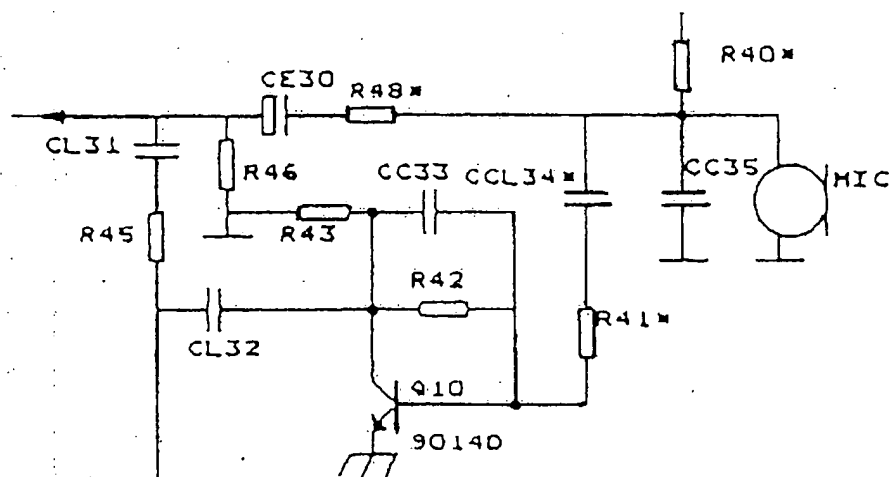
# 摘要附图







附图2



附图3